



Informe del proceso desarrollado en la plaza de La Carrasca

El Ayuntamiento de Alhama a través de la Concejalía de Parques y Jardines informa de los motivos por los cuales no ha sobrevivido la nueva carrasca.

Tras el abatimiento del ejemplar de la especie *Quercus illex* situado en una rotonda de la urbanización de “La Carrasca” del municipio, se propuso el trasplante de un árbol joven de la misma especie, pero que tuviese unas dimensiones considerables para sustituir al anterior ya que el crecimiento de esta especie es muy lento.

Una vez localizado el nuevo ejemplar, descendiente del anterior, se procedió al protocolo basado en arboricultura moderna para un trasplante correcto con las mayores garantías de éxito, y en las mejores condiciones de supervivencia. Para ello se siguieron una serie de pasos:

- Reconocimiento de la especie y VVA (Valoración Visual del Árbol) con el fin de detectar posibles defectos estructurales.
- Viabilidad para el trasplante.
- Comprobación de las condiciones edáficas realizando una cata en el lugar.

Una vez realizado este proceso, y en vista que era viable la transplantabilidad en cuestión, los responsables autorizaron la ejecución de las obras pertinentes. Así se puso fecha para la actuación dentro de los límites recomendados por las Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo (NTJ) para trasplantes de árboles de hoja persistente. Seguidamente se realizaron los cálculos necesarios de las dimensiones y peso del cepellón teniendo en cuenta la especie, proyección de copa y diámetro del tronco. Se tuvo en cuenta y se informó que la especie *Quercus illex* es una de las más complejas y delicadas para el trasplante.

Finalmente se estimó la infraestructura necesaria y se organizaron las fases correspondientes que se ejecutaron en el orden siguiente:

- Fase Pre-Transplante, que consiste en la desinfección y descompactación varias veces del terreno; poda ligera de un 20% del volumen de copa respetando la estructura y dimensiones; realización del cepellón en función a los cálculos necesarios; protección del cepellón para evitar la evaporación de la humedad existente en el terreno y proporcionar sujeción para el árbol y montaje de una estructura diseñada especialmente para extraer el conjunto árbol-cepellón sin dañar el cambium.
- Fase Extracción, consiste en el anclaje de los cables de una grúa de gran tonelaje a la estructura montada en el cepellón del árbol y extracción del conjunto sin producirse ninguna grieta sobre el terreno, cosa que garantiza que las raíces se conserven perfectamente en contacto con la tierra.
- Fase Transporte, que compone el anclaje del cepellón al camión góndola para evitar movimientos y el transporte a velocidad reducida hasta la nueva ubicación por una ruta prediseñada para evitar el contacto de la copa con los cables del tendido eléctrico.
- Fase plantación, es la presentación mediante la grúa del árbol sobre el agujero de plantación previamente abierto y acondicionado; la zona de plantación debe ser bastante más grande que el cepellón; el fondo del hoyo debe contener arena para mayor drenaje del agua y evitar encharcamientos que provocan pudriciones en la zona radicular. En esta fase se tiene que tener en cuenta la orientación para mantener la dirección que se encontraba anteriormente y comprobación de la profundidad final ya que el árbol debe quedar enterrado al mismo nivel que se encontraba el cuello del tronco (zona comprendida entre la parte aérea y las raíces) que si se entierra puede provocar asfixia radicular.



Posteriormente se aporta tierra para el asentamiento y “micorrizas” (hongos que se adhieren a las raíces y forman una simbiosis con el árbol). A continuación se pasa al proceso de riego y ataque de la nueva zona enterrada; el ataque se realiza mediante palas para que no queden huecos de aire y el agua termina de rellenar y asentar el terreno. La última parte de la fase de plantación comprende la formación de un gran alcorque para riego por inundación ya que es muy importante realizar los riegos recomendados de la misma manera que se realizaban anteriormente. La encina no tenía riego por goteo en la antigua ubicación, así que nos se propuso esta opción hasta que no estuviese bien arraigada en unos años.

- Fase Post-transplante, que consiste en el aporte de capa de “mulch” de 10 cm de espesor, el “mulching” es una capa de materia orgánica generalmente de restos vegetales triturados que mantienen la humedad del terreno y aportan nutrientes de forma lenta al producirse su descomposición natural. También se proporcionan riegos por inundación de 1 a 2 veces por semana, aporte de antitranspirante para evitar la evapotranspiración excesiva y por último se realiza un control y seguimiento cada 3 días máximo.

Los síntomas que presentaba a los pocos días eran normales y se encontraban dentro de los parámetros tras una obra de este tipo. Pérdida de algunas hojas y necrosis de algunas ramillas. De esta manera se mantuvo algunos meses.

La primera semana de altas temperaturas repentinas produjo un estrés biológico mostrando síntomas de declive en tan sólo 3 días.

Se construyó un umbráculo para evitar los rayos de sol directos en la temporada estival. El árbol se mantuvo con vida durante algunas semanas más, absorbiendo las reservas energéticas acumuladas en los tejidos internos, ya que no podía realizar la función fotosintética debido a las quemaduras solares producidas sobre el tejido foliar.

En conclusión el declive se produjo en tres días de altas temperaturas, así que se produjo un gran estrés provocado por el microclima creado en el lugar. Hay que destacar que la antigua ubicación le proporcionaba mayor humedad ambiental en un terreno rodeado de vegetación, y en la plaza se produce fuerte reflexión de la luz el calor sobre los edificios y el asfalto. Las altas temperaturas y la falta de humedad ambiental creadas en un microclima provocaron la muerte de la nueva encina.

Alhama de Murcia, 9 de septiembre de 2008